

Adott a síkban n darab pont ($n \geq 3$). A belőlük kiválasztható összes pontpár által meghatározott szakaszok hosszának maximuma legyen d . Az említett szakaszok közül azokat, amelyeknek hosszúsága éppen d , az adott pontrendszer átmérőinek nevezzük. Bizonyítsuk be, hogy legfeljebb n darab ilyen átmérő van.

(*Nemzetközi Diákolimpiai feladat*, 1965. CMO6523)